

[illegible]

中央航空學校招考飛行生廣告

東單牌樓三條胡同
電話東局三零二八

特快
浦快
次車

目	價
每冊大洋一角五分	零售
外埠大洋一角	
定閱(連郵)	
國內全年十二冊一元	
國內半年六冊四角三分	
國外全年二十四冊三元八角	
國外半年十二冊二元	

館址上海山東路
電報掛號 三〇四六號
電話 九三八一六
報費 每月一元
郵費在內

法如下登報廣告俾衆週知
照實計算體積均立
超過十公厘或五十五立方公分
按普通包裝運費每方計
取藥局函

之經驗
感之喜
胃功累
業已效
司總理
于家庭
與嬰壯
像片一
體服壯
傷風治
統風治
藥或風
取局直
藥局函



定閱全年
有優待
請速
北平西單
電南二四五

[illegible]

某教育家談學生反對會考
爲「不假人之斧鉞而自

某家
教育
談話

停辦問題

迄無解決途徑

徐誦明赴京力爭尙無回信

學生代表昨謁陳中平探詢

辦公處今日快郵致教部轉徐

清華的幾位新學士

(十三)經濟系——陳超：
畢業論文爲「中國植物油之出

，將來擬服務於財政機關。

向景雲：擅長經濟理論

舉行第一院第三樓三二七教室
第一次大會，

凡各該系主任教授之進退，即由該系組織等問題，多由

未能出席，茲特改定於本月十日下午五時，在本會西花廳

戲
十五號
程
秋

大
工劇雙
周
瑞
李多奎

桑園
僧
不雨風夏

清會認，對頑度私，與席
交收爲不，佈案中討鑑美
下案到私得私，有論，紹
大決，各中本全決罷聘，陳
次決會整軍會國議考頭，
會議員獨會自，項：都
修，對行動員應會護一等
正，交考，由行既本一由，執在昨
至書章一並本，爲會外吳委
三股見二對會不教持界鑑實會
時聲好一外通得所應盛主議，
政理何本否知反所應傳當，出學

援亦行知合指通平難苦重中飢使，沿
茲救於動各會合過而關心，畢千長育
該昨於，會於到者，仰業而自足身
昨會日本員昨平頃考前努體學殺可應年
日壽八屆不日，想委途力用政，畏成類
情備開昨得准權准，爲府爲良長類進
分員察緊軍再執子，有自徒自可生廢，浪
形各學有委備數成義，進已衰，廢心
誌張會生誰會業部立大則教本矣不漫
燭，職之，合之決已矣，學考效權布人學情
法論，獨通職式，中正所云並非能輕欲，風之

委私
會聯
議執

[illegible]

委員該各侯六枚徐處電可電談
工，院學學生校決於返到
指係院學長校長於平
商定各系之長學法清明
報院主校生極日積高本
四處指定畢畢向快暢本月
至定相委內畢教部事下
後任員考工都致教生二書日
者已，即試力救數來十中略者
聘有由是，可要醫爭部力盧日
書女大學係開員，爭左迄不昨
大外由會商至請，諸右無大一
類法聘委各，本轉本求即面據秘八

陳申平說

徐校長南下後

常書生求望生校推良以報
及校議書事之定向好此告
會議員件備授任表周果力校
務員輔具一衷長學會
事宜請延極懇正期實高後
宜為辦公接等年延計中校
定論處課評治四之長辦齡平，該
今草核時，人必上結精一將代
明親審問並查，票課如果經謁衆
日請之，稱對講時不時，過陳等
開求學請希學該遂期得成，一返

退出。

延長上課

[illegible][illegible][illegible]

國立北京大學
 研究部
 函
 啟者：本校研究部，自成立以來，承蒙各界人士之贊助，不勝感荷。茲為擴大研究範圍，特招收新生，其簡章如下：
 一、名額：二十名。
 二、資格：凡高中畢業或具有同等學力者，均可報考。
 三、報名：自即日起至九月十日止。
 四、考試：九月十一日（星期日）上午九時，在本校舉行。
 五、錄取：由研究部委員會議決之。
 六、學費：免收。
 七、膳宿：由本校供給。
 八、其他：由本校酌量補助。
 此致
 敬啟者：本校研究部，自成立以來，承蒙各界人士之贊助，不勝感荷。茲為擴大研究範圍，特招收新生，其簡章如下：
 一、名額：二十名。
 二、資格：凡高中畢業或具有同等學力者，均可報考。
 三、報名：自即日起至九月十日止。
 四、考試：九月十一日（星期日）上午九時，在本校舉行。
 五、錄取：由研究部委員會議決之。
 六、學費：免收。
 七、膳宿：由本校供給。
 八、其他：由本校酌量補助。
 此致
 敬啟者：本校研究部，自成立以來，承蒙各界人士之贊助，不勝感荷。茲為擴大研究範圍，特招收新生，其簡章如下：
 一、名額：二十名。
 二、資格：凡高中畢業或具有同等學力者，均可報考。
 三、報名：自即日起至九月十日止。
 四、考試：九月十一日（星期日）上午九時，在本校舉行。
 五、錄取：由研究部委員會議決之。
 六、學費：免收。
 七、膳宿：由本校供給。
 八、其他：由本校酌量補助。
 此致

和中

星期
夜自
天日
安

院戲祥吉

戲夜天明
高陳
斌富
峯瑞
李萬春

明日白天天

學教戲第育全
府育劇一創國
學戲

院影

演開內日
主鳳龍皇電歐
角舞翔后影洲
蕙哈琳麗

[illegible]

九三三年的

宮艷史

上探

天後特別
台日演
寒白本八
密天本八

點八上
新場
製新
佈景

東

沈樓小
陳鍾樓小
陳鍾樓小
遲聲

打棍
出箱

雙玉雙
玉雙
玉雙

巧施
巧施
巧施

九喜枝
九喜枝
九喜枝

長板
長板
長板

目蓮

九三三年的

力爭尙無回信
表昨謁陳中平探詢
迄今日快郵致教部轉徐

公六，議公九與	姻：報朱者景陳護千員
民姓，名氏，名	一告事宋隆前施十資北
教次，派白教，	二文圖文，先開時河
員惟吾員員准	項，調李，第員省審
寄子，望登子	備一，辦第二在員會
查高案，記高楊張張諸	主連東大河查
合格級核合級文黃	一開張，園會北，訓
格中既有格中文	書三會陳評，議諸于育
學，恒，學，	本水，如患惠張，黨本
一訓劃，一訓王	額，論，議，
三育專杜二青維	訓訓時像長銀出部月
一主運連一國主	事二紀列，
決任等提決任	等筆圖項，錄第揚員上教

農學院
畢業同學

參加，以五十人爲限。

國文學會開研究會

【又訊】燕京大學國文學會，定於該系五月九日晚七時，在該系大禮堂舉行第二次研究會。屆時該系教授、助教、學生、及社會人士，均極踴躍參加。該會之研究，係以中國文學之歷史、理論、及批評為範圍。此次研究會之題目，為「中國文學之發展」，由該系教授鄭振鐸先生主持。鄭先生之報告，係以中國文學之發展為主題，並舉例說明。其報告之要點如下：(一)中國文學之起源。(二)中國文學之發展。(三)中國文學之批評。鄭先生之報告，極受聽眾之歡迎。聽眾對於中國文學之研究，極表興趣。此次研究會之成功，實為國文學會之榮幸。該會之研究，將繼續進行，以期對於中國文學之研究，能有更多之貢獻。

[illegible]

演合星明大三

骨裏是同

冤家愛愛

代面
冤上
家是
。世

出品

一對

▲性

到肚

一邊

了乾

一邊

王 解豹門，牛豹附。
是咬牙切齒。恨不得一刀殺
淨。
是你親我愛。恨不得一口吞
異。
的亂渴管什麼魔與不魔！
仇的披撥顧不了愛與不愛！
小情人巧施妙計。
兩個仇冤家反成親家。

便翻印奉社會
 華印到指局
 即現令呈
 分將准致
 發該子育
 各項部時
 校章案備
 參酌，案則通
 開市，平正，改
 考，該，各成
 會此應須著
 加，會昨前立
 委已開開，傳
 使以已章會

而，誠本
 貴爲忍會
 杜報此外
 議諸具人
 予議不所
 至披正明
 叔議爲真
 公，聲相
 以明，其
 平，改晚
 此應須著
 開，傳，

聯學
 開業
 會學

朝陽學院
注重國文
一年級增添國文四小時
朝陽學院鑒於晚近大學生國文，恒有不通之弊，特在一年級增添國文四小時，昨聘程樹德任課，開程氏曾任北平政府秘書，現任北大，清華，法學部講師云。

中學訓育主任公民
審委會昨

師範大學

暑期講習班

定於七月中旬開課
 師範大學暑期講習班，業經呈准教育部在案。茲為推廣教育起見，特設暑期講習班，招收小學教員及社會青年參加。其課程包括：國文、算術、常識、自然、社會、衛生、體育、音樂、美術等。上課時間每日上午八時至下午五時，每週上課四小時。學費每生八元。報名日期自即日起至七月十五日止。報名地點：本市各區教育局。詳情請向本局索取簡章。

燕大叢訊

[illegible]


光怪電影

三點
五點
七點
九點
一點

明場天

【獻大顯外人工藝司片豪派】
【真偉新意出天巧公影拉】

綠烟玖 人夫蝶蝴
 郎女甜 星明大角主

柯南葛買

利 雷 錫 維

【家作著十大擅文界世】

總 動 員

震 驚 環 球 空 前 盛 譽

魯柏德許 魏凱氏 陳慕雷氏 愛溫考柏 吉殊愛氏 米圭德氏 波蘭白氏 波蘭白氏 莎菲克氏

他是文雅少 這是殺人兇

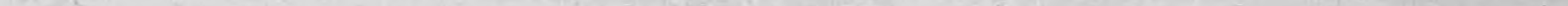
福克 斯驚虎

年他又是殺人兇手的辯護師
斯氏合

寫曲歌劇世警名人劇

情海波瀾

手地又是新婚離府新娘。
魔 獅虎門，射豹門，
耕牛門，象豹門。



(No. 57)

歡迎投稿

1. 來稿以自然科學為限，文字務求淺顯，篇幅務求簡短，太專門及過高深者，恕不登載。
2. 來稿請用正楷字體，並加註新式標點，如有照像或繪圖，請附寄原圖。
3. 來稿無論登載與否，概不退還，但預先聲明，並附寄郵票者，不在此例。
4. 本刊對於來稿有斟酌刪改之權，不願刪改者，請預先聲明。
5. 來稿一經刊登，本刊酌致薄酬，每千字暫定為一元。
6. 本刊現備有稿紙五百張，投稿諸君需用時，請派人領取。
7. 來稿請寄交北平師範大學高善亭轉。

生理衛生

衛生小常識

(續) P. c. Tang

2. 眼：眼與腦有密切的關係，用眼過度會發生頭痛，普通的眼病以近視，遠視，及砂眼為最多；據最近的統計，北平住民患砂眼佔百分之二十五，這是何等驚人的數目，砂眼最易傳染，所以患的很多，初患時可以硫酸銅 (CuSO₄) 磨擦患處，重的僅有割的一法，至於近視眼的成因，是因為水晶體凸度太大，或眼軸太長，平行的光線所生的物像，映於網膜前方，而成近視，反之，成遠視眼，預防的方法是不要使眼過度疲勞，在用後要有相當休息，看書時書的距離，最好在1.2英尺左右，光線宜由左方射進，強烈的光線宜避，公共手巾最好不用，若眼因偶失慎，而有不快時或發炎，可用稀鹽水沖洗之，奏效甚快。
3. 鼻：有惡臭的物質，多半有害嗅覺，嗅覺若有遲鈍，注意力就會減退，有害腦髓的發達，強烈的香氣，也能刺激精神，凡有劇烈的味，均宜避去。
4. 齒：每日起床後，洗嗽口一次，進餐前後亦須刷牙，以免食物屑留於牙縫內，而成齲齒，過熱過冷的都不宜吃，過甜及過酸的食也應當少吃；以免牙齦的損壞，若遇牙痛，或其他的牙病時，可以3%的過氧化氫 (H₂O₂) 漱口。
5. 耳：鼻和耳是相通的，所以注意鼻的健康，也能間接保護耳的健康；耳垢不宜積多，否則，發生重聽與耳鳴的現象，在幼兒時，聽覺受傷或乳汁流入耳內，往往生外耳炎之症，化膿性細菌，若侵入中耳，則生中耳炎，對於強烈的聲音，不要聽，以防鼓膜的破裂，聽覺若有外物侵入，可用適度的油類，注入，可取出，但油之溫度宜注意。
6. 肺：肺是呼吸最主要的器官，在早晨宜選空氣好的地方，作深呼吸，惡空氣要避開；肺部應該使它盡量發展，呼吸時應當用鼻，不能用嘴；不然，砂土和細菌易侵入肺部，而致罹病。
7. 胃：胃是消化器官之一部，當消化的時候，胃能分泌一種液體叫消化液，其主要成分為鹽酸及酵素；他的作用在消化蛋白質，食物不宜過飽，進餐不宜飲茶湯等液體物，以免胃液沖稀，消化力減弱，忌食零食，以防胃之疲勞，進餐前後，不宜過勞運動及用心，致血液不集中胃內，以養消化，食物若偶不慎，感覺不快時，或有痛疼，可用熱水瓶暖之，痛苦可少釋。
8. 皮膚：要保清潔，以免毛孔塞塞不能排汗液，溫潤能預防皮膚的傳染病，增進各機關之能力，及促進血液循環，恢復疲勞；但溫潤體溫放散過多，過冷空氣易受寒，應注意冷水浴也能增進呼吸的機能，有假辣皮功效；但對於體質弱的及貧血的人不大。的。僅保護器官的一點小常識，總之：生，應當隨時注意，並矯正，以養成健康。(完)

談不長麻子的好辦法

白國棟

有麻子？這個問題，大概誰都能回答：天花所賜給的。無論男女，生來本很俊，發生天花，重的必死，輕的雖然不死，臉上的麻子，終身難癒，天花能給人愛，所以無論中外，一遇到天花流行，變的。中國在舊時以前沒有天花的記載，先立方活潑，所以一般人都以為天花是，自此以後，天花就好像一條猛虎，歷人，真不知幾千萬萬，人類遭受這種厄

運，於無可奈何中，想了一種抵抗的方法，這個方法，起自宋真宗的時候，治療的手續，是把長天花的人的痘漿或是痘痂，放到未曾生過天花兒童的鼻子里，因此這個兒童受了天花的傳染，也發生天花了，生過這種天花，以後就可以避免再感天花的危險，並且這種用人工種植的天花，比天然發生的病症輕微一些，所以死的機會就可以減少了。在當時的人們看來，是極妙的方法，然而現在我們拿科學的眼光來看，那是危險的，他的劣點。

(1) 人的痘漿痘痂都是傳染天花的東西，若拿他當藥一樣的展開相送去接種，有使天花傳染擴大的危險，豈不是反而幫助了天花的蔓延嗎？(2) 這種痘漿的毒力，仍然是很強的，所種過的兒童，按俗傳說，雖然可以平安無事，但是隨時仍然有很大的死亡危險，那不是故意使兒童往鬼門關前過嗎？雖然有這兩條壞處，可是在以前科學不發達無好辦法的時候，只好冒險去幹，現在已經有了安全的新法，我們就無須再冒這種險了。

談到這種新法發現的歷史，有一英國醫生名萊納 (Jenner)，當十七世紀末葉，他在村間行醫覺得鄉下牧牛的女子都非常優秀，不像都市裏的婦女臉上有麻子，起初很以為奇怪，後來經過詳細的考察，方知道這些女子都曾經得過牛痘，(就是牛的天花) 所以不再生天花，最後又經過多次的試驗，纔想出一種方法，把牛的天花漿拿來種到人的身上，使人發生牛痘，這種人工接種來的牛痘，僅在接種的部位發生痘痂，差不多沒有什麼病狀，他的結果不但決沒有全身麻子的遺留和生命的危險，並且一經種過後即不再生天花，所以這種新法的好處，(1) 種在人體的牛痘，好的快，病狀輕，絕無生命危險，(2) 牛痘漿，若不用人工接種，不能自然傳染，所以在社會方面，不致流行成為巨災。自發現此種新法之後，各國皆爭先恐後強迫人民種痘，現在歐美各國，因種痘的結果，已經沒有天花的形跡了，吾們中國自嘉慶十年由英商多林文將此法傳入後，到現在亦已漸漸的通行於全國了。

為什麼種痘以後便不生天花呢？這是我們應知其所以然的。因為牛痘的病毒，例如痘漿，一經達到人的體內，身體裏就生出一種東西叫「免疫體」，這種免疫體有抵抗天花的力量，並且很長久的含存在體內，所以種痘後六七年以內，不致再生天花，過此年限抵抗力漸漸減小，仍有生天花之可能，因此需要再種一次，以便繼續生出免疫體增加抵抗力，若當天花流行的時候，無論已否種過，都應當再種以免感染天花的危險。

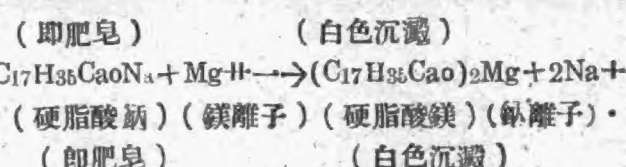
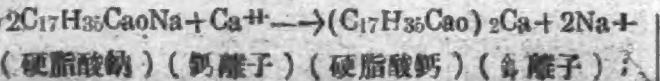


日常習見事物的科學理解

(續) 魏天驤

肥皂去脂的理由和鹹末的用途
肥皂溶解的時候，變成極細微的粒子，懸浮在水裏面，這些粒子，為什麼能懸浮着而不下沉呢？一來因為它們都帶有同性的電荷，所以互相排斥，不能聚攏一塊；二來每個粒子周圍，包圍着一層薄膜，使它的內部，不易和水接觸，因為有肥皂粒子，所以攪拌肥皂液，就能發生泡沫，若是和油類混在一塊，可以發現白濁色的液體，這就是乳化作用。這些粒子是互相排斥着，所以它們本身也是繼續不斷東撞西碰的運動着，因此它們有很大的機會鑽進污垢的組織中間去的力量，污垢的基本組織，既被破壞，馬上就整個崩潰了，於是像俘虜似的跟着肥皂液同時下來，這就是肥皂液能把污垢吸收起來的作用。

上面說過，肥皂能够去脂的理由，是因為它的乳化作用，和吸着作用，我們要想肥皂充分發揮它去脂的能力，必須要去掉水裏溶解的鈉鹽和鉀鹽；因為它們能和肥皂化合成白色沉澱，而使肥皂失去它的本能：



(即肥皂) (白色沉澱)
普通用的泉水多半是硬水 (含有鈣鹽或鎂鹽的叫硬水) 要想免除這種浪費肥皂的危險，可先加鹹末 (即碳酸鈉 Sodium Carbonate) 少許，把鈣鹽和鎂鹽沉澱出去，這才可以用來洗滌東西，固然，在硬水裏，能溶解一部分污垢，但用硬水的主要理由，是把硬水變成軟水——含少量的鈣鹽或鎂鹽的叫軟水。

水何以能滅火
我們知道：水是由氫氣和氧氣合成的，但是氫氣可以自燃，氧氣可以助燃，為什麼水倒可以滅火呢？自然一想，好像說不過去的，其實氫氣和氧氣的性質合水的性質，是絲毫沒有干係的。不論氫氣能自燃，氧氣能助燃，但是由氫氧化合的水，儘可以既不自然也不助燃。這是因為生成水的時候，經過一種化學變化，也就是氫氧化合的時候，會發熱放光及他種能的變遷。所以水的分子，和氫或氧絕不相同，當然它們的性質，也必各異。好像由澱粉質 (米麥白薯) 可以釀酒，但是酒能醉人，而從來沒聽說過吃飽飯醉了的。因為澱粉與酒精作用——化學變化——成爲糖，再變成酒，於是完全失去了澱粉的性質，而另具一種酒的特性。

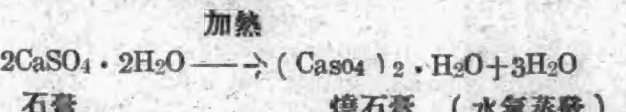
既然明瞭水能滅火的理由，完全由於它本身的作用，那麼可以就水的本身，略加討論。
(一) 因為水的性質，既不自然，也不助燃，並且附着力很強，所以水頭上撒了水，好像給披上一件防火衣，使木頭和空氣隔絕。燃燒時若沒有空氣助燃，火也就燒不着了。

(二) 當水撒於燃燒物上，火力將一部分的水蒸發成水氣。這種作用是吸熱的。所以當水蒸發時，周圍的溫度減低，以致該物不能繼續燃燒。(各種物質燃燒必須有相當之溫度)
不過水並不是惟一救火的東西，因為它容易受熱氣化的緣故，氣化後的水蒸氣比空氣輕，馬上隨着風飛跑了，所以救火的效力很小，最好用二氯化碳滅火，比較方便，而且效力大得多。(完)

利用石灰和石膏的化學小常識

(續) 曾鼎乾

(二) 石膏
在建築和美術品上，我們也常用到石膏，石膏的化學成分是含有兩個結晶水 (一) 的硫酸鈣 (CaSO₄·2H₂O)。我們用的不是石膏原物，而是把他燒過的燒石膏，燒石膏的特性是能吸收水份又成爲石膏，如同熟石灰吸收碳酸氣又恢復成碳酸鈣的性質正相同。
石膏燒到高溫蒸去水分，溫度大概在二百度 (二) 左右，石膏裏原有結晶水可以逐去四分之三，燒完所得的東西就是燒石膏，或叫作巴黎石膏，用化學方程式來表示他的作用就是：



燒石膏遇水就吸收水份而變硬又恢復原態，純淨的燒石膏遇水變硬的時間，大約在五分鐘到十五分鐘，要是參雜其他雜質，變硬的時間還要延長，這部分的化學作用，就是把上面寫的式子倒回去看。

石膏除去建築和美術品上應用之外，還可以用來造紙和作肥料。
註 (一) 有許多物質同水結合，所需要的水是有一定的，他吸收這一定量水，作成他自身的一部分，而使此物質的結構成一定的形狀 (就是結晶)，這一定分量的水，就叫作結晶水，例如明礬有二十四個結晶水，膽礬有五個結晶水，綠礬有七個結晶水等等，石膏含有兩個結晶水。

(二) 是水煮沸時的溫度的兩倍，水沸的溫度是一百度。(完)

雜俎

關鶴田

1. 怎樣提煉食鹽？

日常所吃的鹹鹽含有許多雜質，顯着烏黑粉紅色，不但看見生厭，吃了也不合衛生的，提煉方法是把

第三期目錄 二十三年五月九日出版

衛生小常識	P. c. Tang
談一談不長麻子的好辦法	白國棟
日常習見事物的科學理解 (續)	魏天驤
利用石灰和石膏的化學小常識 (續)	曾鼎乾
雜俎	關鶴田
中國科學化運動協會北平分會簡章 (續)	

第三期

中國科學化運動協會北平分會編

鹽融化在少量的水裏，一面燒沸，一面繼續加粗鹽，等到沸騰和攪拌都使它不能再融的時候，便停止，然後把清淨的鹽水用紙或布濾出來，裝在潔淨的盆裏，冷後就可以得着潔白的鹽了。

2. 人造冰的原理
在很高的壓力下，阿摩尼亞氣可變成液體，但是在普通的空氣壓力下，它仍要恢復原來的狀態——氣體。此種變化發生的時候，便會把空氣裏的熱都給吸收去，好像夏天把一塊冰放在屋裏，冰化成水，便把屋裏的熱吸收一部分，屋裏便覺得涼爽，一樣。如果，把盛着液體阿摩尼亞的鐵管裝置在許多水箱的四周，便將水箱的裏面所有的熱都給吸去，箱裏的水就慢慢的結冰。

3. 尿可以治蠍毒嗎？
濃硫酸和苛性鹼滴在手上都燒得很痛，它們和在一起就失去了侵蝕性，不燒手了，蠍毒中含有一種酸叫蟻酸，注到肉裏非常難受，除非抹些鹼液，才可消滅侵蝕性，苛性鹼太強，比蟻毒還毒，只有用弱鹼叫阿摩尼亞水的爲最妥當。在遠水救不了近火的當兒，尿亦可以代替了它，因為尿裏含有阿摩尼亞。

4. 燒死人的煤氣。
火爐裏常見的藍火焰是空氣裏的氧氣和煤化合所生一養化炭燃燒的所在，空氣充足，立刻變爲二養化炭，和口中呼出的是一種氣體，冬天天氣寒冷，居民多閉窗睡眠，室內空氣有限，有時只够把煤燒成一養化炭，而不能把它變成二養化炭，一養化炭便吸進肺臟，和血裏的紅血球起了變化，血即失去輸送氧的作用，人就立刻死去，假如室內空氣充足，一定不會發生這樣不幸的事。

5. 電影的解釋。
人的眼睛看見任何景物，至少能把它印象保留一秒，看電影的時候，每片上的景物很快的攝過去，只因它們有秒鐘的印象，在腦中連貫起來，就成了一段有興趣的故事。

6. 玻璃窗內外的不同點。
白天，從玻璃窗向屋裏瞻望，看什麼也不清楚，在屋裏向外看是一覽無餘，這是因為室外光線比屋內充足，弱光被強光所遮而失其作用的緣故，在明處瞻望的地方當然不易。夜裏，假若沒有月亮的話，屋裏點着燈，情形恰反，向屋外看是模糊的，向屋內則非常清楚，它們是同樣的道理。

7. 光跑的多快。怎樣知道的？
由測驗的結果知道木星離地球最遠的時候，某衛星沒後復現的時間，比木星最近地球的時候，遲十六分三十六秒，可知光經過地球軌道直徑的時間共計十六分三十六秒，地球軌道之直徑的距離，用以上的時間來除，可得光的速度，是每秒能走十八萬六千哩合六十一萬四千里，那麼每秒鐘可繞地球轉七週有餘了。

8. 為什麼魚出水就死？
魚鰓裏面有紅色的鰓瓣，在水中便可分散着呼吸水裏溶解的氧氣，出水以後鰓瓣上的黏液沒有水的潤滑，漸漸的貼住了呼吸器失了效用，不久即可死掉。

中國科學化運動協會北平分會會務消息

中國科學化運動協會北平分會簡章

(續)

- 第七條 本分會之幹事由本會會員選任之任期一年連選得連任
- 第八條 本分會總幹事由幹事互相推選之
- 第九條 本分會會員大會每年舉行一次由幹事召集之
- 第十條 本分會幹事會每月舉行一次由總幹事召集之
- 第十一條 本分會會員大會及幹事會於必要時均得召集臨時會
- 第十二條 本分會會員入會費之數及常年會費之半數由幹事會照總會章程酌量收繳或交總會
- 第十三條 本分會所需經費由會員常年費之半數及其他收入充之
- 第十四條 本簡章如有未盡事宜得隨時呈請總會修改之
- 第十五條 本簡章經總會核定後施行